



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X por dispersión de longitudes de onda (WDXRF)

El Instituto Universitario de Investigación en Química Fina y Nanoquímica de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, a través del proyecto UNCO15-CE-3644 "Suministro e instalación de un espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X por dispersión de longitudes de onda", concedido por el Ministerio de Economía y Competitividad a través de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico, dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) convocatoria 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es el investigador Julián Morales Palomino.

El equipo Primus IV (Rigaku) está altamente cualificado para cuantificar con una alta precisión la presencia de la mayoría de elementos de la Tabla Periódica. El instrumento permite además realizar el análisis de diferentes tipos de muestras tanto sólidas como líquidas. Está controlado por un moderno y potente software analítico de operación fácil y rápida, utilizado para la calibración y evaluación de datos con todas las funciones de programa para análisis multielemental de forma cualitativa y cuantitativa. Micro Z (Rigaku) es un equipo de dispersión de longitud de onda que permite determinar el S presente en muestras líquidas. Por otro lado, Maxxi 6 (Hitachi) realiza un mapeo y/o una cualificación de los elementos presentes de cualquier muestra sin un pretratamiento de ésta. Además, con una calibración acorde a la muestra se puede proceder a su cuantificación.

